

爆破器材与爆破作业安全技术安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E7_88_86_E7_A0_B4_E5_99_A8_E6_c62_608272.htm

第一章 总则 1. 本篇所指爆破器材系一般钻爆法施工所使用的各类火工材料。 2

. 对爆破器材的申购、运输、贮存保管和使用，都必须按照《中华人民共和国爆破物品管理条例》执行。 3. 采用新的爆破器材和爆破技术均需经上级领导批准，制定相应的安全规定，否则禁止采用。 4. 未经专门培训并经考试合格的工人，以及不熟悉本手册的技术人员，严禁单独从事有关爆破工作。 5. 从事爆破工作的单位，必须建立严格的爆破器材领发制度，清退制度、工作人员的岗位责任制、培训制以及重要爆破技术措施的审批制度。 6. 爆破器材必须储存于专用仓库内，不得任意存放。严禁将爆破器材分发给承包户或个人保存。 7. 本手册未涉及的事项，可由技术部门根据实际情况制定补充规定，重要者应报请上级领导批准。 第二章 爆破器材的管理 第一节 装卸 2-1-1. 从事爆破器材的装卸运输人员，都必须经过有关爆破材料性能的基础教育和熟悉其安全技术知识。 2-1-2. 搬运装卸作业宜在白天进行，炎热的季节可在清晨或傍晚，严禁夜间装卸雷管。如必须在夜间装卸爆破器材时，装卸场所应有充足的照明，允许使用的照明应是防爆电灯或防爆安全灯，禁止使用油灯、电石灯、汽灯、火把等明火照明。 2-1-3. 在装卸爆破器材时，汽车、马车等运输车辆离库房的停车距离不小于10米。 2-1-4搬运时应谨慎小心，轻搬轻放，禁止冲击、撞碰、拉施、翻滚和投掷。装有爆破器材的容器，堆放时不准在上面踩踏。 2-1-5. 人力

装卸和搬运爆破器材，每人一次以约重25~30公斤为限，搬运者相距不得少于3米。 2-1-6．运输炸药雷管时，装车高度要低于车箱10厘米，车箱底部应铺软垫，同一车上也不得装运两类不同性质的爆破器材，雷管与炸药不允许在同一车箱或同一地点装卸。 2-1-7．装有爆破器材的汽车严禁在中途加油或修理。 2-1-8．装卸过程中不得离开驾驶室。在雷电时间，禁止装卸和运输。 2-1-9．装车后必须在车辆上加盖帆布，并用绳子绑牢。

第二节 运输 2-2-1．装卸和运输爆破器材时，严禁吸烟和携带发火物品。 2-2-2．禁止用翻斗车、自卸汽车、拖车、机动三轮车、人力三轮车、摩托车和自行车等运输爆破器材。把安全工程师站点加入收藏夹 2-2-3．途中遇雷雨停车时，应停在距树、住宅或建筑设施200米以外的空旷地方。 2-2-4．装运爆破器材的一切运输车辆，严禁开快车或抢行。

第三节 贮存 2-3-1．为确保安全，爆破器材的堆放要平稳、牢固、整齐，堆放高度要合乎规定，留出一定的通道，以利搬运和通风检查。 2-3-2．爆破材料应按下列规定堆垛：宽度应小于5米，垛与垛之间宽度为0.7~0.8m，堆垛与墙壁应有0.2m的空隙，炸药堆机械高度为1.6m。 2-3-3．爆破材料不宜直接堆放在地面上，最好垫上20cm高的方木和垫板，库房内禁止明取暖。 2-3-4．施工现场不许设库房储存爆破器材，如因施工需要，必须临时少量存放时，应会同保卫、技安部门限量贮存。 2-3-5．爆破器材仓库应派专人负责管理，并应有保卫人员守卫。 2-3-6．装爆破材料的开箱不得在库房内进行，严禁在存有爆破器材库房内进行修缮。 2-3-7．管理人员必须严格执行爆破材的验收、发放及统计制度。

第三章 爆破器材的加工 第一节 炸药的干燥 3-1-1．用硝铵类炸药加工各

种规格的药卷时，要根据炮孔的直径，按规定进行，加工要
保证质量，严禁把块状的炸药装入药卷内，以免影响爆车。

3-1-2．粉碎结块的硝铵炸药，只许用木器碾压，严禁用铁器
和石头砸碎。 3-1-3．炸药拆箱应在库外确认安全的地方进行

，开箱时严禁敲打。 3-1-4．处理防水炸药时，一定要认真细
致的检查，若发现药卷上有小孔或两头封闭不好应立即处理

，以达到防水。 3-1-5．散落在地面上的炸药，要及时清扫干
净，并分别集中，妥善以免踩踏，撞击引起爆炸。 3-1-6．药

卷挂蜡或沥青及石蜡的混合材料时，温度应控制在不超过70
，浸泡时间应控制在4-8秒（温度高时间短，温度低时间长

）。 3-1-7．水胶炸药水分离等加工之前，若发现药卷变软、
淌水、药水分离等现象。应做试验，确无问题才许加工。 第

二节 火花起爆药包 3-2-1．加工火炮剪导火索时，应首先弄清

是否同厂、同批，若非同厂同批，要先做燃速试验，根据燃
速确定长度，异厂异批不准混合使用。以防燃速不同发生事

故。剪割时要细心操作，不准剪成马蹄形或过分伤，以免影
响燃速或不着火引瞎炮。 3-2-2．剪好的导火索每十根一把，

顺方向绑好，放在干燥处，严禁放在潮湿的地面上。 3-2-3．

导火索与雷管联接时，，必须在专用加工房内操作，房内不
准有金属设备，无关人员不得入内。 3-2-4．导火索插入火雷

管之前，先将管内杂物到干净，以免杂物堵塞导火索芯造成
接触不良，并严禁用嘴吹。 3-2-5．导火索插入纸壳火雷管时

，须用胶布将导火索，火雷管相接处缠牢，插入金属壳管时
要用紧口雷管钳子把雷管口同导火索卡紧，严禁用钳子夹雷

管有蕴含部位，严禁以牙带钳。 3-2-6．插管完毕时，必须严
格清查导火索与雷管使用量是否相符，以防丢管踏响伤人。

3-2-7 . 火雷插后包缠胶布时，手指应轻微顶到管尾，以免接触不良脱节造成瞎炮。 3-2-8 . 绑好雷管的导火索插入药卷时，要用适当的绑扎线，药卷纸上绕现不少于三圈，并要均匀以防背运时药卷脱落，绕线时不许过分转动炮脖子，以免绑扎处受伤浸蜡后不过火。 3-2-9 . 药卷过硬时，要用手指将药卷捻松，然后慢慢将插入，严禁硬插。

第三节 电力起爆药包

3-3-1 . 用爆破电桥检查电雷管之前，道德检查电桥是否完好，干电池盒子是否拧紧，无异常情况方可测管。 3-3-2 . 选择电雷管时，其电阴误差应不大于0.25欧姆。 3-3-3 . 检测各种电雷管时应将电雷管方入4厘米厚木箱内（一次只放10个），在无炸药、无他人的单独房间内单个检测，检测时必须有措施。 3-3-4 . 在插电雷管时，先在药卷一端用竹、木锥子钻开小眼后将雷管顺眼慢慢插入，严禁用力过猛，并在绑扎时注意电雷管封闭口及脚处不要受伤。 3-3-5 . 接线时电雷管线严禁被钳子夹得太重，以免损伤脚线。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com